L	Hits	Search Text	DB	Time stamp
Number 530	3	5895968.URPN.	USPAT	2004/03/10
				09:08
531	3	("4513355" "5036163" "5105257").PN.	USPAT	2004/03/10
556	20	("3894860" "4792532" "4860087"	USPAT	2004/03/10
		"4978633" "5066831" "5153507" "5239448" "5258648" "5281151"		09:11
		"5341049" "5381307" "5391917"		
		"5422441" "5490040" "5510758"		
		"5523622" "5545923" "5672911"		
557	32	"5686764" "5703402").PN. 5686764.URPN.	USPAT	2004/03/10
337	32	3000704.0KIN.	OSIM	09:12
560	8	("5341049" "5610425" "5635424"	USPAT	2004/03/10
		"5686764" "5817540" "5885855" "5925931" "5994222").PN.		09:13
563	1	6518663.URPN.	USPAT	2004/03/10
	_			09:18
564	15	("4675625" "4785135" "5216278"	USPAT	2004/03/10
		"5519176" "5686764" "5764489" "5952726" "6064113" "6084777"		09:19
		"6091140" "6107578" "6160705"		
		"6194786" "6218631" "6249047").PN.		
565	35	5952726.URPN.	USPAT	2004/03/10
566	3	6225143.URPN.	USPAT	2004/03/10
				09:24
567	.3	("5719449" "6037677" "6225143").PN.	USPAT	2004/03/10
568	О	6591410.URPN.	USPAT	2004/03/10
				09:26
569	8	("5818114" "6214638" "6225143"	USPAT	2004/03/10
		"6246112" "6291898" "6342406" "6446250" "6457157").PN.		09:26
570	4	("5341049" "5686764" "5817540"	USPAT	2004/03/10
F 771	,	"5925931").PN.	IICDAM	09:28
571	1	6150729.URPN.	USPAT	09:29
572	7	("5450290" "5625944" "5650660"	USPAT	2004/03/10
		"5686699" "5686764" "5903051"		09:30
573	59	"6008543").PN. 5450290.URPN.	USPAT	2004/03/10
		0.0000000000000000000000000000000000000		09:31
574	0	6609296.URPN.	USPAT	2004/03/10
575	14	("4017968 " "4319708" "4704791"	USPAT	09:32
		"5450290" "5451722" "5487218"		09:32
	-	"5531020" "5557844" "5571593"		
		"5662987" "5766670" "5822856" "6005777" "6015520").PN.		
576	0	6542377.URPN.	USPAT	2004/03/10
577	1.0	(#20E0711#) #420E700# : #E4E000# :	USPAT	09:34
577	19	("3859711" "4285780" "5450290" "5459287" "5477082" "5530288"	USPAT	09:34
		"5558928" "5585162" "5706178"		
		"5784262" "5796589" "5812379"		
		"5875102" "5972734" "6050832" "6137709" "6144576" "6201194"		
		"6373139").PN.		
578	24	6050832.URPN.	USPAT	2004/03/10
570	15	5975102 HDDN	HEDAT	09:36
579	15	5875102.URPN.	USPAT	2004/03/10
580	0	6622905.URPN.	USPAT	2004/03/10
				09:42

581	13	("5477082" "5491303" "5517041" "5535101" "5585675" "5640048"	USPAT	2004/03/10
		"5666024" "5764485" "5875102"		
		"6107109" "6310398" "6380060"		
	0.5	"6403460" "2002/0149102").PN.		0004/00/10
582	25	5491303.URPN.	USPAT	2004/03/10
583	19	("5072075" "5483421" "5491303"	USPAT	2004/03/10
}		"5574630" "5615087" "5689091"		09:47
		"5808873" "5815374" "5894173"		
		"5900675" "5936843" "5962922" "6137062" "6162997" "6163462"		
		"6137062" "6162997" "6163462" "6239980" "6271478" "6288347"	1	
		"6335495").PN.		
584	3	5962922.URPN.	USPAT	2004/03/10
505	_	(#ACCADCON #5045070# #5404044#		09:48
585	7	("4664962" "5315072" "5404044" "5406034" "5541368" "5689091"	USPAT	2004/03/10
		"5783865").PN.		09.40
586	7	("4664962" "5315072" "5404044"	USPAT	2004/03/10
		"5406034" "5541368" "5689091"		09:50
507	,	"5783865").PN.		2004/02/10
587	7	("4664962" "5315072" "5404044" "5406034" "5541368" "5689091"	USPAT	2004/03/10
		"5783865").PN.		09.55
588	4	5815374.URPN.	USPAT	2004/03/10
				09:56
589	19	("4574331" "4727410" "4813129" "5007841" "5016138" "5039628"	USPAT	2004/03/10
		"5051865" "5177594" "5224918"		09:56
		"5252857" "5281852" "5311401"		
		"5327327" "5343075" "5414637"		
		"5432729" "5434745" "5477933"		
590	37	"5483421").PN. 4813129.URPN.	USPAT	2004/03/10
	3,	1013123.01111.	051111	09:58
591	6		USPAT	2004/03/10
500	1.0	"4403272" "4548451" "4581679").PN.	II.CD.	10:15
592	19	("4574331" "4727410" "4813129" "5007841" "5016138" "5039628"	USPAT	2004/03/10
		"5051865" "5177594" "5224918"		10.10
		"5252857" "5281852" "5311401"		
		"5327327" "5343075" "5414637"		
		"5432729" "5434745" "5477933" "5483421").PN.		
593	3	· ·	USPAT	2004/03/10
				10:32
594	10	("3566005" "5414222" "5706178"	USPAT	2004/03/10
		"5875102" "6091155" "6168854" "6169253" "6192580" "6288906"		10:34
		"6346679").PN.		
595	8	6091155.URPN.	USPAT	2004/03/10
	_			10:35
596	3	6373143.URPN.	USPAT	2004/03/10
597	29	("3717800" "4223337" "4241360"	USPAT	2004/03/10
35.	2,5	"4403240" "4447857" "4951098"	0021.12	10:36
		"4959706" "4990996" "5155577"		
		"5342992" "5442740" "5455460"		
		"5473196" "5506499" "5517127" "5554940" "5731709" "5783868"	1	
1		"5844312" "5854513" "5856687"		
		"5886414" "5914614" "5923047"		
		"5994152" "6025730" "6025733"		
598	44	"6091155" "6107111").PN. 5731709.URPN.	USPAT	2004/03/10
	77	3.31,03.0MEN.	JULIA	10:38

599	16	("4437141" "4551746" "4705205"	USPAT	2004/03/10
		"4975765" "5018005" "5258648"		10:40
		"5293067" "5334857" "5355283" "5376010" "5419710" "5446960"		
		"5467253" "5518410" "5537051"		
600	2	"5552635").PN. ("4878098" "5264729").PN.	USPAT	2004/03/10
Α				10:45
601	6	("4954878" "5216278" "5284287" "5491364" "5549936" "5557502").PN.	USPAT	2004/03/10
602	0	6441493.URPN.	USPAT	2004/03/10
603	6	 ("5706178" "5796163" "5875102"	USPAT	10:47
	}	"5936848" "6028366" "6268568").PN.		10:47
604	3	6028366.URPN.	USPAT	2004/03/10
605	5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	USPAT	2004/03/10
606	0	"5523920" "5889655").PN. 6348233.URPN.	USPAT	2004/03/10
607	0	6348233.URPN.	USPAT	10:50 2004/03/10
			OSPAI	10:50
608	13	("4323593" "4521262" "4543715" "4551789" "4803110" "5359928"	USPAT	2004/03/10
		"5431332" "5704535" "5742009"		
		"5761803" "5784262" "5875102" "5888584").PN.		
609	26	5784262.URPN.	USPAT	2004/03/10
610	17	4551789.URPN.	USPAT	10:51 2004/03/10
611	10	 ("2963535" "3022480" "3546539"	USPAT	11:58
011		"3564115" "3621116" "3818117"	OSFAI	12:01
		"3902790" "3914531" "3939381" "4353040").PN.		
612	3		USPAT	2004/03/10
613	4	 ("5216278" "5706178" "5759910"	USPAT	12:03 2004/03/10
614	89	"5875102").PN. 5615477.URPN.	USPAT	12:04 2004/03/10
	89		USPAI	12:08
615	48	("3868724" "3965568" "4219882" "4221047" "4425401" "4628406"	USPAT	2004/03/10
		"4647959" "4700473" "4730238"		
		"4748495" "4772936" "4774634" "4814855" "4862153" "4878098"		
		"4891789" "4893216" "4906823"		
		"4924352" "4942452" "4953460" "4967950" "4980034" "5001542"		
		"5008997" "5019673" "5019944"		
		"5021630" "5033665" "5045975" "5073118" "5109601" "5111279"		
		"5112462" "5132879" "5133495"		
		"5137791" "5168346" "5203075" "5227589" "5242100" "5261593"		
		"5275330" "5289631" "5316787"		
616	21	"5364707" "5435732" "5450290").PN. ("3374129" "3436819" "3601523"	USPAT	2004/03/10
		"3726002" "4008300" "4150421" "4383363" "4442966" "4511757"		12:13
		"4383363" "4442966" "4511757" "4572764" "4641425" "4642160"		
		"4706165" "4935584" "5006673"		
		"5025555" "5048166" "5133120" "5136471" "5281151" "5286926").PN.		
617	7	("5450290" "5625944" "5650660" "5686699" "5686764" "5903051"	USPAT	2004/03/10
		"6008543").PN.		12.14
L		"6008543").PN.	L	<u> </u>

618	20	("3894860" "4792532" "4860087"	USPAT	2004/03/10
		"4978633" "5066831" "5153507"		12:15
		"5239448" "5258648" "5281151"		
		"5341049" "5381307" "5391917"		
		"5422441" "5490040" "5510758"		
		"5523622" "5545923" "5672911"		
		"5686764" "5703402").PN.		
810	14361	((chip adj on adj board) cob (quad adj	USPAT;	2004/03/10
		flat adj pacakge) qfp)	US-PGPUB;	13:49
			EPO; JPO;	•
			DERWENT	
811	1659	(((chip adj on adj board) cob (quad adj	USPAT;	2004/03/10
		flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball	US-PGPUB;	13:50
!		adj grid adj array))	EPO; JPO;	
			DERWENT	
812	1063	((((chip adj on adj board) cob (quad adj	USPAT;	2004/03/10
		flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball	US-PGPUB;	13:50
		adj grid adj array))) and (trace pattern)	EPO; JPO;	
			DERWENT	
813	867	(((((chip adj on adj board) cob (quad adj	USPAT;	2004/03/10
		flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball	US-PGPUB;	13:51
		adj grid adj array))) and (trace	EPO; JPO;	
		<pre>pattern)) and ((through adj hole) vias)</pre>	DERWENT	

014	104	THE EARLAND C HE FOR CAR C	LICDAT.	2004/03/10
814	104	1 •	USPAT;	
	•	US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or	US-PGPUB;	13:51
		US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or	DERWENT	1
	1	US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or		
	į	US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or		
		US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or		1
		US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or		
		US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or		Ì
		US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or		
		US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or		
		US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or		
		US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or		
		US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or		
		(US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or		
		US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or		
		US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or		
		US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or		
		US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or		
		US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or		1
		US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or		
		US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or		1
		US-6274925-\$ OF US-6214636-\$ OF US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or		
		US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or		
		US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or		•
		US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or		
		US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or		Ī
		US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or		
		US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or		
		US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or		
		US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or		
		US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or		
	ļ	US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or		
	l	US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or		1
		US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or		
ļ		US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or		1
		US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or		İ
		US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or		1
		US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or		
		US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or		
		US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or		İ
	[(US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or		
	[US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or		
	1	US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or		
	[US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or		
ļ		US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or		1
	1	US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or		1
1	1	US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or		
	İ	US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or		
1		US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$		
	l	or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$		
		or US-20020084533-\$).did. or		
	1	(US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or		
		US-5703402-\$).did.		
817	842		USPAT;	2004/03/10
01/	042	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		13:52
		adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga	US-PGPUB;	13.32
		(ball adj grid adj array))) and (trace	EPO; JPO;	
	ļ	pattern)) and ((through adj hole) vias))	DERWENT	
	1	and (bump ball)	L	L

818	835 ((((((chip adj on adj	board) cob (muad	USPAT;	2004/03/10
010	adj flat adj pacakge) o		US-PGPUB;	13:52
	(ball adj grid adj arra		EPO; JPO;	10.02
	pattern)) and ((through		DERWENT	
	and (bump ball)) not (DHIWHII	
	US-5258648-\$ or US-6034			
	US-6160705-\$ or US-6137			
	US-6127728-\$ or US-5903			
	US-5864470-\$ or US-5866	,		
	US-5796170-\$ or US-6317			
	US-6331451-\$ or US-5982			
	US-5895968-\$ or US-5841			
	US-6384476-\$ or US-5798	•		
		•		
	US-6057596-\$ or US-6225			
	US-6207476-\$ or US-5885			
	US-5686764-\$ or US-4746	-		
	US-5841194-\$ or US-6399	•		•
	US-6376769-\$).did. or (· ·		
	US-5635767-\$ or US-6037			
	US-5894410-\$ or US-5719			
	US-5955789-\$ or US-5714	-		
	US-6452262-\$ or US-6630	•		
	US-6469897-\$ or US-6528	· ·		
İ	US-6448639-\$ or US-6403	=		
	US-6525942-\$ or US-6274	-		
	US-6214638-\$ or US-6198	1		
	US-5557505-\$ or US-6449	1		
	US-6310303-\$ or US-6046			
	US-6664620-\$ or US-6657			
	US-6577004-\$ or US-6518			
	US-5952726-\$ or US-6531			
	(US-6225143-\$ or US-668			
	US-6591410-\$ or US-6150	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	US-5903051-\$ or US-5450			
	US-6609296-\$ or US-6542	1		
	US-6050832-\$ or US-6595			
	US-6399896-\$ or US-5875			
	US-6622905-\$ or US-5491			
	US-6538213-\$ or US-6271			
	US-5815374-\$ or US-4813			
	US-6587353-\$ or US-6509			
	US-6091155-\$ or US-6443			
	US-5731709-\$ or US-4959	•		
	US-6441493-\$ or US-6028	1		
	US-5784262-\$).did. or			
	US-6373139-\$ or US-6310			
	US-6232564-\$ or US-6217			
	US-6144213-\$ or US-6086	•		
	US-5742009-\$ or US-4551			
	US-6249047-\$ or US-6133	•		
	US-5706178-\$ or US-5585			
	US-5477082-\$ or US-5459	•		
	US-5615477-\$ or US-6586			
	(US-20030201528-\$ or US	-20030122213-\$ or		
	US-20030011071-\$ or			
	US-20020084533-\$).did.	or (US-6057596-\$		
	or US-6207476-\$ or US-5	703402-\$).did.)		

820	291	(((((((chip adj on adj board) cob (quad	USPAT;	2004/03/10
820	291	adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga	US-PGPUB;	13:55
	1	(ball adj grid adj array))) and (trace	EPO; JPO;	13.33
			DERWENT	
		pattern)) and ((through adj hole) vias))	DEKMENT	
		and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or		
		US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or		
	1			
		US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or		
		US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or		
	1	US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or		
		US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or		
	l .	US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or		1
		US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or		
		US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or		Í
	1	US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or		
		US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or	,	
		US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or		
		US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or		
		US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or		
		US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or		
		US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or		
		US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or		
		US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or		
		US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or		
		US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or		
		US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or		
		US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or	•	
		US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or		
		US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or		1
		US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or		
		(US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or		
		US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or		
		US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or		
		US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or		
		US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or		
	1	US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or		
	l	US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or		
		US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or		
		US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or		
		US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or		
	1	US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or		
		US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or		
		US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or		
	1	US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or		
	1	US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or		
		US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or		
	l	US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or		
	ŀ	US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or		
		US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or		
		US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or		
	1	US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or		
	1	US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or		
	1	(US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or		
		US-20030011071-\$ or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$		1
		or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.))		
		or US-620/4/6-\$ or US-5/03402-\$).did.)) and land		1
i	1	i and tand	ł	1

819	14	(((((((chip adj on adj board) cob (quad	USPAT;	2004/03/10
919	14	adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga	US-PGPUB;	13:54
ı		(ball adj grid adj array))) and (trace	EPO; JPO;	13.31
		pattern)) and ((through adj hole) vias))	DERWENT	
		and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or	DEKWENT	
		US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or		
•		US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or		
		US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or		
		US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or		
		US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or		
		US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or		
		US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or		
		US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or		
		US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or		
		US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or		
		US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or		
		US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or		
		US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or		
		US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or		
		US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or		
		US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or		
		US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or		
		US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or		
,		US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or]	
		US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or		
		US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or	1	
		US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or		
		US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or		
		US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or		
		US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or		
		US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or		
		(US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or		
		US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or		
		US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or		
		US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or		
		US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or		
		US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or		
		US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or		
		US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or		
		US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or		1
		US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or	1	
		US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or		
		US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or		
		US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or	1	
		US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or		
		US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or		
		US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or		
		US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or		
1	ļ	US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or		
		US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or		
	1	US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or		
		US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or		
		(US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or (US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or (US-20030122213-\$ or (US-200301222213-\$ or (US		
	1	US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or US-200300122213-\$		
		US-20030011071-\$ or US-6057596-\$		
		or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.))		
		and ((lay adj out) (relieving near)		
		stress)(strain near1 relief))		
	I	acreas/ (acrain meart refret)	L	1

				0004/02/10
821	31	(((((((chip adj on adj board) cob (quad	USPAT;	2004/03/10
		adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga	US-PGPUB;	13:58
		(ball adj grid adj array))) and (trace	EPO; JPO;	
		<pre>pattern)) and ((through adj hole) vias))</pre>	DERWENT	
		and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or		
		US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or		
		US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or		
		US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or		
		US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or		
		US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or		
		US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or		
		US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or		
		US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or		
		US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or		
		US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or		
		US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or		
		US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or		
		US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or		
		US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or		
	l	US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or	l	
		US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or	1	
		US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or		
		US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or		
		US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or		
		US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or		
		US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or		
		US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or		
		•		
		US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or		
		US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or		
		US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or		
]	(US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or		
	}	US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or		
		US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or		
		US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or		
		US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or		
		US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or		
		US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or		
	1	US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or		
	1	US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or		
		US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or		
	1	US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or		
	1	US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or		
	1	US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or		
		US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or	i	
	1	US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or]
•		US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or]
		US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or		
		US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or		
		US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or]	
		1]	
	1	US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or		
	1	US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or		
		US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or		
		(US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or		
		US-20030011071-\$ or		
		US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$		
		or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.))		
		and land) and (plated near1 through near1		
		hole)]	

822	260 (((((((chip adj on adj board) cob (quad	USPAT;	2004/03/10
	adj flat adj pacakge) qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace	US-PGPUB; EPO; JPO;	13:59
	pattern)) and ((through adj hole) vias))	DERWENT	
	and (bump ball)) not ((US-5483421-\$ or		
	US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or		
	US-6127728-\$ or US-5903050-\$ or		
	US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or		
	US-6331451-\$ or US-5982632-\$ or		
	US-5895968-\$ or US-5841191-\$ or		
]	US-6384476-\$ or US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or		
Ì	US-6207476-\$ or US-5885855-\$ or		
	US-5686764-\$ or US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or US-6399892-\$ or		
	US-6376769-\$).did. or (US-6265673-\$ or		
	US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or		
	US-5894410-\$ or US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or US-5714801-\$ or		
	US-6452262-\$ or US-6630737-\$ or		
	US-6469897-\$ or US-6528872-\$ or		
	US-6448639-\$ or US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or US-6274925-\$ or		
	US-6214638-\$ or US-6198635-\$ or		
	US-5557505-\$ or US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or US-6046909-\$ or		
	US-6664620-\$ or US-6657293-\$ or		
	US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or		
	US-5952726-\$ or US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or US-6680544-\$ or		
	US-6591410-\$ or US-6150729-\$ or		
	US-5903051-\$ or US-5450290-\$ or		
	US-6609296-\$ or US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or US-6595784-\$ or		
	US-6399896-\$ or US-5875102-\$ or		
	US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or US-6271478-\$ or		
	US-5815374-\$ or US-4813129-\$ or		
	US-6587353-\$ or US-6509530-\$ or		
	US-6091155-\$ or US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or US-4959706-\$ or		
ļ	US-6441493-\$ or US-6028366-\$ or		
	US-5784262-\$).did. or (US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or US-6310398-\$ or		
	US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or		
	US-6144213-\$ or US-6086386-\$ or		
<u> </u>	US-5742009-\$ or US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or US-6133134-\$ or		
	US-5706178-\$ or US-5585162-\$ or		
	US-5477082-\$ or US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or US-6586274-\$).did. or		
	(US-20030201528-\$ or US-20030122213-\$ or		
	US-20030011071-\$ or		
	US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or US-5703402-\$).did.))		
	and land) not (((((((chip adj on adj		
	board) cob (quad adj flat adj pacakge)		
	<pre>qfp)) and (bga (ball adj grid adj array))) and (trace pattern)) and</pre>		
	((through adj hole) vias)) and (bump		
	ball)) not ((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or		
	US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or		
	US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or		
	US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or		
	US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or		
	US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or		
	US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or		
earch Hist	ory 3/49/9683833-34oPMus-588 5 9640\$ or		
	US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or	ļ	
:\APPS\EAS	T\Workspauss 6888892 r\$angeHsn6376262 rhd-dad: w95 (US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or		

123	116	(((((((((chip adj on adj board) cob	USPAT;	2004/03/10
,23	110	(quad adj flat adj pacakge) qfp)) and	US-PGPUB;	13:59
		(bga (ball adj grid adj array))) and	EPO; JPO;	
		(trace pattern)) and ((through adj hole)	DERWENT	
•		vias)) and (bump ball)) not		
		((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or		
1		US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or		
1		US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or		
1		US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or		
1		US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or		
•		US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or		
1		US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or		
-		US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or		
		US-6225702-\$ or US-6207476-\$ or		
Į.		US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or		
		US-4746966-\$ or US-5841194-\$ or		
ì		US-6399892-\$ or US-6376769-\$).did. or		
		(US-6265673-\$ or US-5635767-\$ or US-6037677-\$ or US-5894410-\$ or		
		US-5719449-\$ or US-5955789-\$ or		
		US-5714801-\$ or US-6452262-\$ or		
		US-6630737-\$ or US-6469897-\$ or		,
		US-6528872-\$ or US-6448639-\$ or		
		US-6403896-\$ or US-6525942-\$ or		
		US-6274925-\$ or US-6214638-\$ or		
		US-6198635-\$ or US-5557505-\$ or		
		US-6449169-\$ or US-6310303-\$ or		
		US-6046909-\$ or US-6664620-\$ or		
		US-6657293-\$ or US-6577004-\$ or US-6518663-\$ or US-5952726-\$ or		
		US-6531932-\$).did. or (US-6225143-\$ or	1	
		US-6680544-\$ or US-6591410-\$ or		
		US-6150729-\$ or US-5903051-\$ or		
		US-5450290-\$ or US-6609296-\$ or		1
		US-6542377-\$ or US-6050832-\$ or		-
ļ		US-6595784-\$ or US-6399896-\$ or		
ļ		US-5875102-\$ or US-6622905-\$ or US-5491303-\$ or US-6538213-\$ or		
1		US-6271478-\$ or US-5815374-\$ or		
		US-4813129-\$ or US-6587353-\$ or		
		US-6509530-\$ or US-6091155-\$ or		
		US-6443351-\$ or US-5731709-\$ or		
i		US-4959706-\$ or US-6441493-\$ or		ļ
1		US-6028366-\$ or US-5784262-\$).did. or		
		(US-6535005-\$ or US-6373139-\$ or		
İ		US-6310398-\$ or US-6232564-\$ or US-6217989-\$ or US-6144213-\$ or		
		US-6086386-\$ or US-5742009-\$ or		
		US-4551789-\$ or US-6249047-\$ or		
}		US-6133134-\$ or US-5706178-\$ or		
1		US-5585162-\$ or US-5477082-\$ or		
		US-5459287-\$ or US-5615477-\$ or		
		US-6586274-\$).did. or (US-20030201528-\$		
		or US-20030122213-\$ or US-20030011071-\$		
		or US-20020084533-\$).did. or (US-6057596-\$ or US-6207476-\$ or		
		US-5703402-\$).did.)) and land) not		
		(((((((((chip adj on adj board) cob		
}		(quad adj flat adj pacakge) qfp)) and		
		(bga (ball adj grid adj array))) and		
		(trace pattern)) and ((through adj hole)		
1		vias)) and (bump ball)) not		
		((US-5483421-\$ or US-5258648-\$ or		
		US-6034427-\$ or US-6160705-\$ or US-6137168-\$ or US-6127728-\$ or		
		US-5903050-\$ or US-5864470-\$ or		
		US-5866942-\$ or US-5796170-\$ or		
		US-6317333-\$ or US-6331451-\$ or		
		US-5982632-\$ or US-5895968-\$ or		
		US-5841191-\$ or US-6384476-\$ or		
		US-5798571-\$ or US-6057596-\$ or		
earch Hist	cory 3	#9/0229702-34oPMus-62099781\$ or		
		US-5885855-\$ or US-5686764-\$ or		
	ST\Worksn	aUSs 486866 rfangellen Enholphing pad.wsp	1	1

824	1	6410366.URPN.	USPAT	2004/03/10
825	2	("5659952" "6046910").PN.	USPAT	14:03 2004/03/10
826	0	6340797.URPN.	USPAT	14:03 2004/03/10
				14:04
827	5	("4973799" "5471368" "5541369" "5641946" "6064116").PN.	USPAT	2004/03/10 14:04
832	38	bga with (land near1 pattern)	USPAT; US-PGPUB;	2004/03/10
			EPO; JPO;	
833	92	 bga with (land\$3 near1 (pad pattern))	DERWENT USPAT;	2004/03/10
			US-PGPUB; EPO; JPO;	14:38
024	54	/has with /land62 was 1 /nad mattern\\\	DERWENT USPAT;	2004/03/10
834	54	(bga with (land\$3 near1 (pad pattern))) not (bga with (land near1 pattern))	US-PGPUB;	14:38
			EPO; JPO; DERWENT	
835	8	6091155.URPN.	USPAT	2004/03/10
836	0	6383603.URPN.	USPAT	2004/03/10
837	2	("5707714" "6091155").PN.	USPAT	14:40 2004/03/10
838	8	5812379.URPN.	USPAT	14:41 2004/03/10
	_			14:43
839	3	6194667.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:45
840	17	("4336551" "4706167" "4775573" "5075965" "5313021" "5386087"	USPAT	2004/03/10
		"5428505" "5483421" "5523920" "5706178" "5795818" "5801446"		
		"5812379" "5818697" "5825639"		
841	15	"5977642" "6020561").PN. 5428505.URPN.	USPAT	2004/03/10
842	0	6437253.URPN.	USPAT	14:46 2004/03/10
843	3	("5378859" "5428505" "5453582").PN.	USPAT	14:48
				14:48
844	1	6229711.URPN.	USPAT	2004/03/10 14:50
845	12	("4413309" "5400950" "5428505" "5477933" "5517756" "5528001"	USPAT	2004/03/10
		"5535101" "5547740" "5611481" "5615477" "5878942" "5973404").PN.		
846	90	5535101.URPN.	USPAT	2004/03/10
847	7	("4604644" "4864470" "4931345"	USPAT	14:55 2004/03/10
		"5107325" "5172303" "5241133" "5378869").PN.		15:01
848	8	("4460537" "4688152" "4822550"	USPAT	2004/03/10
		"4935581" "4961105" "4975765" "5019673" "5107329").PN.		
849	126	5241133.URPN.	USPAT	2004/03/10 15:02
850	56	5591941.URPN.	USPAT	2004/03/10
851	8		USPAT	2004/03/10
		"4935581" "4961105" "4975765" "5019673" "5107329").PN.		15:12
852	1	"3033914".PN.	USPAT	2004/03/10
853	7	5313021.URPN.	USPAT	2004/03/10
854	7	1 '	USPAT	2004/03/10
		"4434434" "4661654" "4755631" "4806706").PN.		15:15